UFR des Sciences
Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
https://sciences.u-picardie.fr/

Domaine
Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation
Formation initiale
Formation continue
En alternance

Effectifs
Capacité d'accueil : 25 étudiants

Lieu(x) de formation
UFR des Sciences

Contact
Master MIAGE Scolarité
03 22 82 88 07
miage@u-picardie.fr

Candidature
https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/

Formation continue
Volume horaire : 420 h

Contact :
03 22 80 81 39
sfcu@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de financement : https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation

En savoir plus sur la Formation continue : https://www.u-picardie.fr/sfcu/

MASTER MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES À LA GESTION DES ENTREPRISES
INGÉNIERIE DE LA TRANSFORMATION DIGITALE (M2)

Les plus de cette formation

Le master MIAGE a pour vocation de former des professionnels de niveau cadre à l'ingénierie des systèmes d'information.

Cette formation en alternance permet d'acquérir une double compétence en informatique et gestion très recherchée en milieu professionnel.

Présente dans 20 universités de France, le rayonnement de la formation en milieu professionnel assure un taux d'insertion professionnelle supérieur à 90% dans les trois mois suivant la fin de la formation.

En plus des thèmes traditionnels de cette formation (conduite de projet, conception et développement d'applications, gestion d'entreprise), ce parcours se focalise sur les systèmes d'information ouverts.

Il ne s'agit plus ici de considérer que les données de l'entreprise forment un tout clos mais que l'entreprise intègre dans son champ les données de son environnement, notamment pour sa prise de décision. Nous aborderons alors les problématiques liées au big data, à la data science, à l'Intelligence artificielle et aux objets connectés.

Tous les détails sont sur ce site : **https://miage-amiens.fr (https://miage-amiens.fr/)**

Compétences

- Maîtriser la gestion de projet (cycle en V et méthode agile)
- Maîtriser la conception et le développement d'applications d'entreprises
- Connaître tous les mécanismes de la gestion d'entreprise
- Savoir mettre en place une architecture big data au sein d'une organisation
- Être capable de proposer une stratégie d'analyse des données adaptée aux besoins de l'entreprise
- Maîtriser la conception et le développement de systèmes à base de capteurs et leur intégration dans le système d'information de l'entreprise

Conditions d'accès

M1 MIAGE ou équivalent

Après la formation

Poursuite d'études

Poursuite d'études en Doctorat possibles. Des enseignements au cours du Master permettent de se former et de découvrir les métiers de la recherche. Des stages dans les laboratoires de l'UPJV sont proposés chaque année.

Débouchés professionnels

- Analyste programmeur (débutant)
- Responsable des systèmes applicatifs (débutant)
- Chef de projet décisionnel (3-5 ans)
- Expert méthodes et outils (5 ans et plus)
- Architecte technique (5 ans et +)
- Directeur des SI (15 ans et +)

Organisation

En deuxième année, tous les étudiants sont en alternance. Les Unités d'Enseignement sont intégralement en contrôle continu. Le caractère professionnalisant du Master est renforcé par une pédagogie par projet et l'intégration de professionnels dans les enseignements.

Période de formation

Formation en alternance 1 semaine en entreprise / 1 semaine à l'université

Contrôle des connaissances

Contrôle continu.

Modalités de contrôle des connaissances à consulter sur le site de l'UFR.

Responsable(s) pédagogique(s)

Responsable du Master
Anne Lapujade
anne.lapujade@u-picardie.fr

Références & certifications

Identifiant RNCP : 39490
Codes ROME :

- M18 : Systèmes d'information et de télécommunication

Programme

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 1					
POLE ISI					
- ISI_02 Conduite de projet	30	8	22		3
- ISI_05 Ingénierie du logiciel	30	8	22		3
- UE/X OPTION POLE ISI					
- ISI_01 Architecture client/serveur	30	8	22		3
- ISI_04 Contrôle Qualité et Green IT	30	8	22		3
POLE INFO					
- INFO_02 Analyse et décision en entreprise	30	8	22		3
- INFO_04 Architecture des Systèmes d'information	30	8	22		3
- INFO_03 Architecture Web des Systèmes d'information	30		30		3
- INFO_06 Bases de données avancées	30	8	22		3
- UE/X OPTION 1 POLE INFO					
- INFO_01 Administration des systèmes d'exploitation	30	8	22		3
- INFO_05 Architecture des Systèmes d'information mobiles	30		30		3
- INFO_07 Bio informatique 1	30	8	22		3
- INFO_08 Conception avancée des SI	30		30		3
- INFO_09 UX Design	30	8	22		3
- UE/X OPTION 2 POLE INFO					
- INFO_01 Administration des systèmes d'exploitation	30	8	22		3
- INFO_05 Architecture des Systèmes d'information mobiles	30		30		3
- INFO_07 Bio informatique 1	30	8	22		3
- INFO_08 Conception avancée des SI	30		30		3
- INFO_09 UX Design	30	8	22		3
POLE GEO					
- UE/X OPTION 1 POLE GEO					
- GEO_10 Droit du travail	30	8	22		3
- GEO_01 Economie politique	30	8	22		3
- GEO_02 Gestion de production	30	8	22		3

VETMIROIR (POUR ANNEXE)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- GEO_05 Marketing	30	8	22		3
- UE/X OPTION 2 POLE GEO					
- GEO_10 Droit du travail	30	8	22		3
- GEO_01 Economie politique	30	8	22		3
- GEO_02 Gestion de production	30	8	22		3
- GEO_05 Marketing	30	8	22		3
POLE TRANS					
- TRANS_01 Anglais	30		30		3
- TRANS_02 Communication	30	8	22		3
- TRANS_03 Découverte de la recherche	30	8	22		3
POLE PRO					
- PRO_05 Etude de cas Systèmes d'Information	30		30		6
- PRO_01 Projet professionnel					12

VET MIROIR M2 SIO	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
PROJET					

M2 SYSTEMES D'INFORMATION OUVERTS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BONUS OPTIONNEL MASTER 2					
POLE ING SI M2 MIAGE SIO					
- UE O/X POLE SI M2 SIO					
- ISI_14 CONDUITE DE PROJET AGILE	30	8	22		3
- ISI_13- GEOMATIQUE	30	8	22		3
- ISI_12 -INTEROPÉRABILITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30	8	22		3
- UE/X POLE SI M2 SIO					
- ISI_17 -MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION	30	8	22		3
- ISI_19 -WORKFLOWS	30	8	22		3
POLE INFO M2 SIO					
- UE O/X POLE INFO M2 SIO					
- INFO_18 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION 2	30		30		3
- INFO_20 -BIG DATA	30	8	22		3
- INFO_26 -INTERNET DES OBJETS (IOT)	30		30		3
- INFO_23 -INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	30	8	22		3
- INFO_29 -RECHERCHE HEURISTIQUE	30	8	22		3
- UE/X POLE INFO M2 SIO					
- INFO_19 -ARCHITECTURE DES SYSTÈMES D'INFORMATION MOBILE 2	30		30		3
- INFO_31 -WEB DESIGN	30	8	22		3
- INFO_32 -WEB X.0	30	8	22		3
POLE GEST ORGA M2 SIO					
- UE O/X POLE GEST M2 SIO					
- GEO_07 - eCOMMERCE & TECHNOLOGIE	30	8	22		3

M2 SYSTEMES D'INFORMATION OUVERTS	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- GEO_08 -STRATÉGIE D'ENTREPRISE	30	8	22		3
POLE COMP TRANS M2 SIO					
- TRANS_08 -ANGLAIS	30		30		3
- TRANS_09 -DATA SCIENCE	30	8	22		3
- TRANS_10 -ENVIRONNEMENT SOCIO-ÉCONOMIQUE	30		30		3
POLE PROFESS M2 SIO					
- PRO_03 -ETUDE DE CAS THÉMATIQUE	30		30		
- PRO_04 -PROJET PROFESSIONNEL					15